

STUDI INVENTARISASI LIMBAH CAIR DAN PENGELOLAANNYA DI RSUP DR KARIADI SEMARANG

UCUP SUPRIATNA -- G.101880472
(1995 - Skripsi)

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kuantitas dan kualitas limbah cair serta untuk mengetahui cara pengelolaannya di RSUP dr.Kariadi Semarang.

Dalam melakukan penelitian, digunakan metode deskriptif yaitu melakukan pencandraan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai obyek yang diteliti. Adapun pengambilan sampel air menggunakan cara sampel gabungan waktu dan sampel gabungan tempat yang terdiri dari 5 titik sampling gabungan waktu dan 5 titik sampling gabungan tempat, hal ini sudah bisa dianggap mewakili kualitas limbah cair dari seluruh rumah sakit.

Hasil penelitian diketahui kuantitas limbah cair RSUP dr. Kariadi Semarang sebesar 292,9 m/hari, dengan debit 3,93 l/det. Sedangkan kualitas limbah cair yang dibuang ke sungai Kaligarang setelah Pleretan Lemah Gempal, termasuk badan air golongan C sehingga limbah cair yang melebihi baku mutu golongan II adalah sebagai berikut:

Kadar zat padat tersuspensi sebesar 558 mg/l-1.304 mg/l, kadar sulfida sebesar 4-12 mg/l, kadar amoniak 10,55-20,51 mg/l, kadar BOD sebesar 63,32 – 222,46 mg/l dan kadar COD 124,62-463,46 mg/l.. limbah cair tersebut secara umum sudah dikelola dengan baik, namun masih ada beberapa hal yang harus disempurnakan yaitu mengenai sistem pengolahan yang tidak menggunakan bak equalisasi dan tidak ada biaya pengawasan kualitas limbah cair, serta kualifikasi pendidikan kepala Instalasi Sanitasi belum sesuai dengan Kep Dirjen PPM dan PLP tentang kualitas tenaga di bidang kesehatan lingkungan yang bekerja di Rumah Sakit No.HK.00.06.6.44 tanggal 18 februari 1993

Supaya dapat terwujud pengelolaan limbah cair yang berhasil guna dan berdaya guna maka diperlukan pembuatan bak equalisasi/pengumpul, alokasi biaya pengawasan dan peningkatan kualifikasi pendidikan bagi kepala Instalasi Sanitasi RSUP dr. Kariadi Semarang.

Kata Kunci: STUDI INVENTARISASI LIMBAH CAIR DAN PENGELOLAANNYA